B5FH-8021-01 Z2

FMV-LIFEBOOK　FMV-STYLISTIC

お使いになる方へ

ワイヤレス LAN

（IEEE802.11b 準拠）

目次

第4章　付　録

はじめに

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本書は、ワイヤレス LAN（IEEE802.11b 準拠）をお使いになるための設定について説明しています。
ご使用になる前に本書をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2003 年 4 月

お客様へのお知らせ

■ワイヤレス・インタオペラビリティ

本パソコンは、DS-SS 方式（直接拡散方式、スペクトラム拡散方式）を基礎とするワイヤレス LAN 製品との相互通信システムの協調を実現するように設計されています。また、ワイヤレス LAN 製品の相互接続性を検証する「Wi-Fi Alliance」が定義する、ワイヤレス LAN 標準の「Wi-Fi」に準拠しております。

■電波放射の環境への影響

・本パソコンは、他の高周波デバイス同様に、高周波エネルギーを放出していますが、本パソコンが放出するエネルギーのレベルは、例えば携帯電話のような無線デバイスが放出する電磁エネルギーよりはるかに低く抑えられています。
・本パソコンは、高周波安全基準および勧告のガイドライン内で動作するため、本パソコンの使用者に対し、安全性を確信しています。本基準および勧告は、科学界の統一見解を反映しており、研究班の審議および広範な研究文献を継続的に調査し解釈する科学者たちの委員会を根本としています。
・ある状況や環境において、本パソコンの使用は、建物の所有者や団体の責任ある代表者により制限されることがあります。例えば、下記に挙げる場合です。
  - 他のデバイスやサービスに対し干渉の危険がある環境での使用
・特定の団体や環境（例えば空港）で無線デバイスの使用に適用される方針が明確に分からない場合は、機器の電源を入れる前に本パソコンの使用許可について問い合わせをしてください。

■電波放射の人体への影響

本パソコンから放射される出力パワーは、FCC 電波放射限界よりはるかに低くなっています。それでも、本パソコンは、通常の動作中に人間の接触に対し電位が最小限にとどめられるように使用されなくてはなりません。使用中はパソコン本体のアンテナ部分に極力触れないでください。
アンテナについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■干渉に関する注意事項

- 本パソコンは、高周波エネルギーを発生させ、使用し、また放射します。
- 本書に従わずに設定したり使用したりすると、無線通信に有害な干渉を生じることがあります。
- 本パソコンがラジオ、テレビの受信機に有害な干渉を与える原因となっている場合は(本パソコンの電源を入/切することで原因となっているかが判別できます)、次の方法で干渉を取り除くようにしてください。
  - パソコン本体と受信機の距離を離す
  - 受信機を接続しているコンセントと別系統回路のコンセントにパソコン本体を接続する
  - 経験のあるラジオ/テレビ技術者に相談する
- 本パソコンの不正な改造は行わないでください。
- 本パソコンの不正な改造により発生した、ラジオやテレビへの干渉についての責任を負いません。
- 他の無線機器も同じ周波数帯を使っていることがあります。他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に注意してお使いください。

この機器の使用上の注意

2.4DS4

- 上記表示のある無線機器は2.4GHzを使用しています。変調方式としてDS-SS変調方式を採用し、与干渉距離は40mです。
- 本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を要しない無線局)が運用されています。
  1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認してください。
  2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに電波の発射を停止した上、下記の連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
  3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。
     連絡先:「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」

■認定番号について

本パソコンは、電波法、および電気通信事業法による技術基準認定を取得している、次の認定番号の機器を内蔵しています。

認定番号	A01-0994JP 01NYDA1128(〔NA〕〔NU〕) 01NYDA1083(〔MG〕) 01NYDA1039(〔MC〕) 01NYDA1289(〔TB〕)

本書の表記

■本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページを示しています。

■操作方法の記載

機種により、マウスで操作するもの、またはタッチパネルで操作するものがあります。
本文中に記載されている操作方法は「クリック」と表記しています。
ペンをお使いになる場合は、「クリック」を「タップ」と読み替えてください。

■製品の呼び方

本書に記載されている製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記	
Microsoft® Windows® XP Home Edition 、および Microsoft® Windows® XP Professional	Windows XP	Windows
Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition		
Microsoft® Windows® 2000 Professional	Windows 2000	

■機種名表記

本文中の機種名を、次のように略して表記します。
なお、本書ではお使いの機種以外の情報もありますが、ご了承ください。

機種名	本文中の表記	
FMV-7000NA4	〔NA〕	本パソコン パソコン本体
FMV-7190NU4 FMV-718NU4	〔NU〕	
FMV-612MG4	〔MG〕	
FMV-680MC4	〔MC〕	
FMV-STYLISTIC TB93/B	〔TB〕	

第 1 章

お使いになる前に

ワイヤレス LAN 機能をお使いになる前に、必ずお読みください。

1 概要

ここでは、ワイヤレス LAN 機能の特長、およびワイヤレス LAN を使用してできることを説明します。

ワイヤレス LAN 機能の特長

主な特長は、次のとおりです。

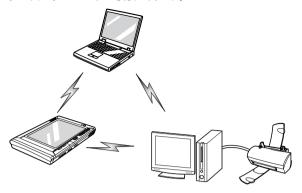
・2.4GHz 帯の小電力通信システムを使用しているため、無線免許が不要です。
・ノイズに強い DS-SS 方式を採用しています。
・Wi-Fi に準拠し、無線上で通信速度最大 11Mbps の通信が可能です。
・ネットワーク名（SSID）およびネットワークキーにより、部外者による侵入を防ぐことができます。

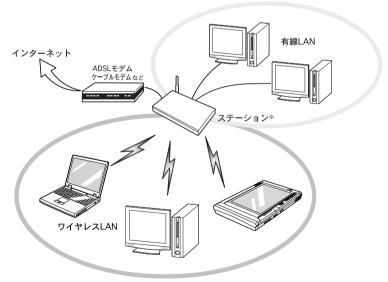
ワイヤレス LAN のネットワーク構成

ワイヤレス LAN を使って接続できるネットワークは、次の 2 種類あります。

■アドホック接続

ワイヤレス LAN 機能を搭載したパソコン同士のネットワークを、「アドホックワイヤレス LAN ネットワーク」といい、この場合の接続方法を「アドホック接続」といいます。
この機能を使うと、Microsoft ネットワークがサポートする「ファイルとプリンタの共有」などの機能を利用して、ファイル交換や、プリンタの共有ができます。
アドホック接続で利用するためには、接続するすべてのパソコンのネットワーク名（SSID）とネットワークキーを、同じ設定にします。ワイヤレス LAN 接続に使用するチャンネルの設定がある場合は、チャンネルも同じ設定にします。通信を行うパソコン同士が、お互いの通信可能範囲内にあれば通信ができます。アドホック接続によって、簡単で低コストのネットワーク接続が実現できます。

次の図は、アドホック接続の例です。

■インフラストラクチャ接続

別売のワイヤレスブロードバンドルータなど、ステーションと呼ばれる一種のハブを利用したネットワークを、「インフラストラクチャワイヤレス LAN ネットワーク」といい、この場合の接続方法を「インフラストラクチャ接続」といいます。
この機能を使うと、ステーション経由で有線 LAN に接続したり、ブロードバンドインターネットに接続したりできます。
ステーションについての詳細は、ステーションのマニュアルをご覧ください。
次の図は、インフラストラクチャ接続の例です。

注：ステーションによっては、別途有線ネットワーク用のハブが必要な場合があります。

ワイヤレス LAN 接続のための動作環境

■アドホック接続の場合

次のワイヤレス LAN カードを搭載したパソコンとのアドホック接続が可能です。
その他のワイヤレス LAN カードとの接続については、それぞれのワイヤレス LAN カードのマニュアルをご覧ください。

・FMV-W181
・FMV-W182
・FMV-JW181
・FMV-JW182
・FMV-JW183（発売予定）

また、ワイヤレス LAN（IEEE802.11b 準拠）を搭載した FMV-LIFEBOOK シリーズとのアドホック接続が可能です。

重要

▶下記のワイヤレス LAN カード、またはワイヤレス LAN 機能を搭載したパソコンとアドホック接続を行う場合は、通信速度が低下することがあります。
・FMV-W181
・FMV-JW181
そのような場合には、該当するワイヤレス LAN 用ドライバ、またはファームウェアを更新してください。
最新のファームウェアは、富士通パソコン情報サイト FMWORLD.NET からダウンロードしてください。

■インフラストラクチャ接続の場合

次のステーションを使用した、インフラストラクチャ接続が可能です。
ステーションのご利用については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

・FMWT-201
・FMWT-501
・FMWBR-101
・FMWBR-102
・FMWT-52B
・FMWT-52BB
・FMWT-52AB

重要

▶FMWT-201 または FMWT-501 を使用する場合の注意
インフラストラクチャ接続を行う場合は、「ワイヤレス LAN カードの設定」をしないでください。これは、ワイヤレス LAN カード（FMV-W181 または FMV-JW181）を使用する場合の設定です。本パソコンをお使いになる場合は、「Windows XP での接続」（→ P.15）、または「Windows 2000 での接続」（→ P.27）をご覧ください。
なお、以下はステーションのマニュアルの該当箇所です。
・FMWT-201 をお使いの場合
『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-201　取扱説明書』
・該当箇所
「2.1　Client Manager をインストールする」
「2.3　ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」

・FMWT-501 をお使いの場合
『ワイヤレス LAN ステーション FMWT-501　取扱説明書』
・該当箇所
「2.1　Client Manager をインストールする」
「2.3　ワイヤレス LAN カードのパラメータを設定する」

▶本パソコンと FMWT-201 の組み合わせでインターネットに接続する場合の注意
・電話回線を使用してインターネットに接続することはできません。
・ADSL（PPPoE）回線を使用してインターネットに接続する場合は、ステーション設定ツールの ISP の設定画面の「Connection」を「Automatic」に設定してください。ステーション設定ツールについては、FMWT-201 のマニュアルをご覧ください。

▶FMWBR-101, FMWBR-102, FMWT-52B, FMWT-52BB または FMWT-52AB を使用する場合の注意（〔TB〕を除く）
ワイヤレス LAN（IEEE802.11b 準拠）は、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～チャンネル 11 を使用しています。
インフラストラクチャ接続（ステーション経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続するステーションによっては、使用する無線チャンネルがチャンネル 11 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
この場合、ステーションのチャンネルを 1 ～ 11 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのステーションのマニュアルをご覧ください。

▶FMWBR-101 または FMWBR-102 を使用する場合の注意 （〔TB〕の場合）
ワイヤレス LAN（IEEE802.11b 準拠）は、無線チャンネルとしてチャンネル 1 ～チャンネル 11 を使用しています。
インフラストラクチャ接続（ステーション経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続するステーションによっては、使用する無線チャンネルがチャンネル 11 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
この場合、ステーションのチャンネルを 1 ～ 11 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのステーションのマニュアルをご覧ください。

ワイヤレス LAN 用アンテナ（別売）について〔NA〕〔NU〕

〔NA〕〔NU〕では、別売のワイヤレス LAN 用アンテナ（FMV-WANT1）を接続できます。通信中に、ネットワークに接続できないなどの現象が発生した場合は、電波の状態が悪い可能性があります。そのような場合にワイヤレス LAN 用アンテナを接続すると、電波の状態を改善できることがあります。

■使用上のご注意

アンテナ本体を落としたり、重い物を上に置いたりしないでください。また、ケーブルをひっぱらないでください。故障や破損の原因となり、けがをする危険性があります。

■ワイヤレス LAN 用アンテナの接続方法

1　パソコン本体のワイヤレス　LAN　用アンテナ接続コネクタに付いている、保護用ゴムキャップを取り外します。
ワイヤレス LAN 用アンテナについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

重要

▶ 保護用ゴムキャップは、大切に保管してください。アンテナを取り外した場合は、ワイヤレス LAN 用アンテナ接続コネクタに保護用ゴムキャップを取り付けて、異物などの侵入を防いでください。

2 **ワイヤレス LAN 用アンテナ接続コネクタに、ワイヤレス LAN 用アンテナのケーブルのコネクタを、しっかり差し込みます。**

3 **パソコン本体やステーションからの見通しが良く、安定した場所に、ワイヤレス LAN 用アンテナ本体を置きます。**

POINT

▶ ワイヤレス LAN 用アンテナを接続しても電波の状態が改善されない場合は、パソコン本体やステーション（インフラストラクチャ接続の場合）の設置場所を変更してください。

良好な通信を行うために

使用環境により正常に使用できない場合があります。パソコン本体は下記の点に注意して設置してください。

・本パソコンと IEEE802.11a 準拠の機器とは、使用している周波数帯域が異なるため、通信できません。ご注意ください。

・通信距離は見通し半径 25m 以内（ワイヤレス通信の推奨値）となります。ただし、ワイヤレス LAN の特性上、ご利用になる建物の構造や材質、障害物、ソフトウェア、設置状況、または電波状況等の使用環境により通信距離は異なります。また、通信速度の低下や通信不能となる場合もあります。

・パソコン本体は、他の電気機器から離して設置してください。パソコン本体と電源が入った電気機器を近づけていると、正常に通信できなかったり、電気機器の障害になったりすることがあります。
正常に通信できない場合は、使用するチャンネルや使用場所を変更してください。
特に、電子レンジなどの強い高周波エネルギーを出す機器の使用時は、影響を受けやすく、正常に通信できないことがあります。

・放送局や無線機などが近く、正常に通信できないときは、パソコン本体の設置場所を変えてみてください。周囲の電波が強すぎると、正常に通信できないことがあります。

・Bluetooth™ との電波干渉について
Bluetooth™ とワイヤレス LAN は同一周波数帯（2.4GHz）を使用するため、パソコン本体の近辺で使用すると、電波干渉が発生し通信速度の低下や接続不能になる場合があります。この場合は、次の対策を行ってください。
- Bluetooth™ とパソコン本体との間を 10m 以上離して使用すること
- 10m 以内で使用する場合は、Bluetooth™ またはパソコン本体の一方の電源を切ること

正常に通信が行えない場合について

複数のパソコンでワイヤレス LAN に接続している場合、データ量が大きなファイルのコピーなどを同時に行うと、電波の状態が悪くなり、正常に通信できないことがあります。この場合、通信が終了するのを待ってから、ネットワークに接続してください。接続できない場合は、次の手順を実行してください。

1 「スタート」ボタン→「(すべての) プログラム」→「PRISM Wireless LAN Confoguration」の順にクリックします。

「ネットワーク設定」ウィンドウが表示されます。

2 「リンク」タブの画面で「最新情報へ更新」をクリックします。

このような現象が頻繁に起こる場合は、ネットワーク名(SSID)や、チャンネルを変更してください。

電波の発信を停止する

病院や飛行機内、その他電子機器使用の規制がある場所では、あらかじめワイヤレス LAN の電波を停止してください。

■ワイヤレススイッチで停止する

〔NA〕〔NU〕〔MG〕〔TB〕に搭載されているワイヤレススイッチを OFF にすると、ワイヤレス LAN の電波を停止します。
ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

■Windows で停止する

1 「スタート」ボタン→「(すべての) プログラム」→「PRISM Wireless LAN Confoguration」の順にクリックします。

「ネットワーク設定」ウィンドウが表示されます。

2 「リンク」タブをクリックします。

3 「RF オフ」をクリックします。

ボタンが「RF オン」になり、ワイヤレス LAN の電波を停止します。

POINT

- 電波の停止中に「RF オン」をクリックすると、電波の発信を再開します。

電波の発信を開始する

ワイヤレス LAN 機能を使って通信を行う場合は、ワイヤレス LAN の電波が発信できる状態にしてください。
〔NA〕〔NU〕〔MG〕〔TB〕の場合は手順 1 から、〔MC〕の場合は手順 2 から操作してください。

1　ワイヤレススイッチを ON にします。
ワイヤレススイッチについては、パソコン本体のマニュアルの「各部名称」をご覧ください。

2　「ネットワーク設定」ウィンドウを表示します。
「スタート」ボタン→「(すべての)プログラム」→「PRISM Wireless LAN Confoguration」の順にクリックします。

3　「リンク」タブをクリックします。

4　「RF オン」をクリックします。
ボタンが「RF オフ」になります。
インフラストラクチャ接続の場合は、ワイヤレス LAN の電波の発信を開始します。
アドホック接続の場合は、手順 5 へ進んでください。

5　パソコン本体を再起動します。

第 2 章

Windows XP での接続

Windows XP モデルで、ワイヤレス LAN に接続するための設定を行います。
Windows 2000 モデルの場合は、「Windows 2000 での接続」（→ P.27）をご覧ください。

1 作業の流れ

ワイヤレス LAN に接続する手順は、次のとおりです。

1 ワイヤレス LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。

「電波の発信を開始する」（→ P.14）

2 ワイヤレス LAN 接続に必要なパラメータを設定します。

「ワイヤレス LAN 接続のための準備」（→ P.17）

1. ネットワーク名（SSID）などを設定します。
2. ネットワークキー（通信データを暗号化するために使用するキー）を設定します。

3 ネットワーク接続の設定をします。

「ネットワークへの接続」（→ P.21）

1. TCP/IP プロトコルの設定や、ワークグループなどの確認を行います。
2. ファイルやプリンタをネットワーク上で共有する場合の設定をします。
   必要に応じて設定してください。
3. インフラストラクチャ接続の場合は、ステーション側の設定をします。
   ステーションのマニュアルをご覧ください。
4. ネットワークに接続できたか確認します。

2 ワイヤレス LAN 接続のための準備

ワイヤレス LAN を利用するために必要な準備（パラメータの設定）について説明します。

パラメータを設定する

ワイヤレス LAN 接続を行うために必要な、ネットワーク名（SSID）、ネットワークキーなどを設定します。ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

重 要

- 本パソコンで使用しているワイヤレス LAN（IEEE802.11b 準拠）では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 〜チャンネル 11 を使用しています。
  インフラストラクチャ接続（ステーション経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続するステーションによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルがチャンネル 11 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
  この場合、ステーションのチャンネルを 1 〜 11 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのステーションのマニュアルをご覧ください。

POINT

- インフラストラクチャ接続の場合、チャンネル（周波数帯）を設定する必要はありません。接続しようとするワイヤレス LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、ステーション側で設定してください。また、ADSL（PPPoE）を使用してインターネットに接続する場合は、本パソコンの MTU サイズ（→ P.46）を変更する必要があります。
  詳しくは、ステーションのマニュアルをご覧ください。
- アドホック接続で、新規にアドホックワイヤレス LAN ネットワークを構築する場合、初期値はチャンネル 11 に設定されています。

1 **「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。**

2 **「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。**

POINT

- お使いの環境や設定によっては、「ネットワークとインターネット接続」が表示されない場合があります。

3 **「ネットワーク接続」をクリックします。**

現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。

4 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

5 「ワイヤレス ネットワーク」タブをクリックします。

6 「Windows を使ってワイヤレス ネットワークの設定を構成する」にチェックが付いていることを確認し、「追加」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワークのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

7 次の操作を行います。

■〔NA〕、〔NU〕、〔MG〕、〔MC〕の場合

次の手順へ進んでください。

■〔TB〕の場合

「アソシエーション」タブをクリックします。

8 ワイヤレス LAN のネットワークへ接続するための情報を設定します。

1. 「ネットワーク名（SSID）」を入力します。

   接続したいネットワーク名を、半角英数字 32 文字以内で入力してください。

   ・アドホック接続の場合

   接続するすべてのパソコンで、同じネットワーク名を設定します。

   ・インフラストラクチャ接続の場合

   接続するステーションに合わせて設定します。ステーションの設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

2. アドホック接続の場合は、次の項目にチェックを付けます。インフラストラクチャ接続の場合は、チェックを外します。

   ・これはコンピュータ相互（ad hoc）のネットワークで、ワイヤレスアクセスポイントを使用しない

9 通信データを暗号化するための設定をします。

重 要

▶通信データを暗号化するためのネットワークキーを設定することを強く推奨します。ネットワークキーを設定していない場合、ワイヤレス LAN 機能を搭載したすべてのパソコンから接続できるため、他のユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする危険性があります。

1. 「データの暗号化（WEP 有効）」にチェックを付けます。
2. 「ネットワーク認証（共有モード）」を設定します。

   接続するステーションやパソコンが共有キー（シェアードキー）認証の場合は、チェックを付けます。オープンシステム認証の場合は、チェックを外します。

   ・アドホック接続の場合

   接続するパソコンのネットワーク認証の設定に合わせて設定します。通常はチェックを付けてください。

   ・インフラストラクチャ接続の場合

   接続するステーションのネットワーク認証の設定に合わせて設定します。ステーションの設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

   接続するステーションやパソコンのネットワーク認証の設定と一致しない場合

は、通信を行うことができません。

3. 「キーは自動的に提供される」のチェックを外します。
4. 「ネットワークキー」を入力します。

   入力した文字数または桁数により、「ASCII 文字」か「16 進数キャラクターコード」かを自動的に判別します。

POINT

- 「ネットワークキー」に使用できる文字や文字数は、ネットワークキーの形式や接続するワイヤレス LAN 機器の仕様によって異なります。
  - ・キーの形式が「ASCII 文字」の場合
    - ・使用できる文字
      0 ～ 9、A ～ Z、a ～ z、_（アンダーバー）
    - ・使用できる文字数
      40 ビット対応：5 文字
      104 ビット対応：13 文字
  - ・キーの形式が「16 進数のキャラクターコード」の場合
    - ・使用できる文字
      0 ～ 9、A ～ F、a ～ f
    - ・使用できる文字数
      40 ビット対応：10 桁
      104 ビット対応：26 桁
- アドホック接続の場合
  接続するすべてのパソコンで同じ値を設定してください。
- インフラストラクチャ接続の場合
  接続するステーションに合わせて設定します。ステーションの設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

5. 「ネットワークキーの確認入力」に、「ネットワークキー」と同じ値を入力します。
6. 「キーのインデックス（詳細）」が「1」になっていることを確認します。

POINT

- 「キーのインデックス（詳細）」は、「1」～「4」の 4 つまで設定できます。通常は「1」に設定してください。
- 「キーのインデックス（詳細）」は、ワイヤレス LAN を接続するパソコンやステーションで同じ番号に設定する必要があります。
  接続するパソコンやステーションによっては、キーのインデックスが本パソコンと異なり、0 ～ 3 になっているものがあります。その場合、本パソコンは「1」、接続するパソコンやステーションは「0」に設定してください。

10 「認証」タブをクリックし、「このネットワークで IEEE802.1X を有効にする」の設定を確認します。

会社などで IEEE802.1x 認証を使用してワイヤレス LAN クライアントのアクセスを制限する場合は、「このネットワークで IEEE802.1X を有効にする」にチェックを付けます。

ご家庭などでIEEE802.1x認証を使用しない場合は、「このネットワークでIEEE802.1X を有効にする」のチェックを外します。

なお、IEEE802.1x 認証に関する設定方法については、お使いのステーションのマニュアルをご覧ください。

11 設定が終了したら、「OK」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウに戻ります。

12 「優先するネットワーク」に、手順 8 で入力したネットワーク名が追加されたことを確認し、「OK」をクリックします。

POINT

- 「優先するネットワーク」には接続したい設定のみを登録してください。

13 「ネットワーク接続」ウィンドウを閉じます。

14 「スタート」ボタン→「終了オプション」の順にクリックします。

15 「再起動」をクリックします。

パソコン本体が再起動します。

3 ネットワークへの接続

ネットワークに接続する方法について説明します。
ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

ネットワークの設定をする

ネットワークの接続に必要な、「TCP/IP の設定」と「フル コンピュータ名、ワークグループの確認」を行います。

■TCP/IP の設定

POINT

- IP アドレスの設定を変更する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。

2 「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。

3 「ネットワーク接続」をクリックします。

現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。

4 一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

5 「全般」タブをクリックします。

6 「インターネットプロトコル（TCP/IP）」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。

「インターネットプロトコル（TCP/IP）のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

7 IP アドレスを設定します。

・アドホック接続の場合
「次の IP アドレスを使う」を選択し、「IP アドレス」、「サブネットマスク」を入力します。
「IP アドレスについて」（→ P.49）

・インフラストラクチャ接続の場合
「IP アドレスを自動的に取得する」および「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」を選択します。
IP アドレス、DNS サーバーの設定、およびデフォルトゲートウェイについて、ネットワーク管理者から指示があった場合は、その指示に従ってください。

8 「OK」をクリックします。

「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウに戻ります。

9 「OK」または「閉じる」をクリックします。

10 「ネットワーク接続」ウィンドウで「閉じる」ボタンをクリックします。

続いてフル コンピュータ名、ワークグループ名の確認を行います。

■フルコンピュータ名、ワークグループ名の確認

POINT

- フルコンピュータ名、ワークグループ名を変更する場合は、Windowsに管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

1 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。

2 「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。

3 「システム」アイコンをダブルクリックします。

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「コンピュータ名」タブをクリックします。

5 「フルコンピュータ名」、「ワークグループ」を確認します。

- 「フルコンピュータ名」は、ネットワーク上で、コンピュータを識別するための名前です。それぞれのパソコンに、任意の名前を設定できます。半角 15 文字以内で入力してください。
  機種名やユーザー名などを設定すると、識別しやすくなります。
- 「ワークグループ」は、ネットワークのグループ名です。半角 15 文字以内で入力してください。
  - アドホック接続の場合
    同じネットワーク内のパソコンは、すべて同じ名前に設定します。
  - インフラストラクチャ接続の場合
    接続したいワークグループ名を設定します

POINT

- 変更する場合は「変更」をクリックして設定し、画面の指示に従って操作してください。
  「システムのプロパティ」ウィンドウに戻ります。

6 「OK」をクリックします。

再起動のメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックし、パソコン本体を再起動してください。

共有設定をする

ファイルやプリンタを、ネットワーク上の他のパソコンと共有する場合の設定を行います。
共有しない場合は、設定の必要はありません。
共有設定したフォルダ、およびプリンタは、ネットワーク上のどのパソコンからも利用できるようになります。

POINT

- ファイルや接続プリンタを共有する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

■ Microsoft ネットワーク共有サービスの設定

1 **「スタート」ボタン→「コントロールパネル」の順にクリックします。**

2 **「ネットワークとインターネット接続」をクリックします。**

3 **「ネットワーク接続」をクリックします。**
現在インストールされているネットワークの一覧が表示されます。

4 **一覧から「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックして、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。**
「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

5 **「Microsoft　ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が表示されている場合は、手順 6 へ進みます。**
「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が表示されていない場合は、手順 7 へ進みます。

6 **「Microsoft　ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」にチェックが付いていることを確認し、「OK」をクリックします。**
「ファイルの共有設定」（→ P.24）へ進んでください。

7 **「インストール」をクリックします。**
「ネットワークコンポーネントの種類の選択」ウィンドウが表示されます。

8 **「サービス」をクリックし、「追加」をクリックします。**
「ネットワークサービスの選択」ウィンドウが表示されます。

9 **「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」をクリックし、「OK」をクリックします。**
「ワイヤレス ネットワーク接続のプロパティ」ウィンドウに戻り、「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が一覧に追加されます。

10 **「閉じる」をクリックします。**

■ファイルの共有設定

ここでは、C ドライブの「work」フォルダを共有設定する場合を例に説明します。

1 **「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」の順にクリックします。**

2 **「ローカルディスク（C:)」をダブルクリックします。**

3 **「work」フォルダを右クリックし、表示されるメニューから「共有とセキュリティ」をクリックします。**

「work のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- 画面上では、ネットワーク セットアップ ウィザードを実行したファイル共有の設定を推奨していますが、ワイヤレス LAN の場合、ネットワーク名（SSID）やネットワークキーによってセキュリティが守られています。ここではネットワーク セットアップ ウィザードを使わずに、簡単にファイルの共有設定を行う方法を説明します。

4 **「危険を認識した上で、ウィザードを使わないでファイルを共有する場合はここをクリックしてください。」をクリックします。**

POINT

- すでに「危険を認識した上で、ウィザードを使わないでファイルを共有する場合はここをクリックしてください。」をクリックしている場合は、この画面は表示されません。手順 5 へ進んでください。

「work のプロパティ」ウィンドウ内の「ネットワーク上での共有とセキュリティ」の表示内容が変わります。

5 **「ネットワーク上でこのフォルダを共有する」にチェックを付けます。**

POINT

- 共有するフォルダを読み取り専用にする場合は、「ネットワークユーザーによるファイルの変更を許可する」のチェックを外してください。

6 **「OK」をクリックします。**

フォルダが共有設定され、「work」フォルダのアイコンの表示が変わります。

■プリンタの共有設定

1 **「スタート」ボタン→「プリンタと FAX」の順にクリックします。**

接続されているプリンタの一覧が表示されます。

2 **共有設定するプリンタを右クリックし、表示されるメニューから「共有」をクリックします。**

共有設定するプリンタのプロパティウィンドウが表示されます。

POINT

- 画面上では、ネットワーク セットアップ ウィザードを実行したプリンタ共有の設定を推奨していますが、ワイヤレス LAN の場合、ネットワーク名（SSID）やネットワークキーによってセキュリティされています。ここではネットワーク セットアップ ウィザードを使わずに、簡単にプリンタの共有設定を行う方法を説明します。

3 「危険性を理解した上でウィザードを使わない設定を選択する場合はここをクリックしてください。」をクリックします。

「プリンタ共有を有効にする」ウィンドウが表示されます。

4 「ウィザードを使わずにプリンタ共有を有効にする」をクリックし、「OK」をクリックします。

共有設定するプリンタのプロパティウィンドウに戻ります。

5 「このプリンタを共有する」をクリックし、「共有名」を確認して「OK」をクリックします。

プリンタが共有設定され、プリンタのアイコンの表示が変わります。

POINT

- 「共有名」に表示されるプリンタ名を変更する場合は、変更するプリンタ名を入力してください。

接続を確認する

ネットワークの設定ができたら、他のパソコンで設定されている共有フォルダに接続してみましょう。また、ネットワークに接続できない場合などは、電波の状態を確認してみましょう。

POINT

- インフラストラクチャ接続の場合、ステーション側の設定をしてから、接続を確認してください。ステーション側の設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

■他のパソコンに接続する

1 「スタート」→「マイコンピュータ」の順にクリックします。

「マイコンピュータ」ウィンドウが表示されます。

2 その他の一覧から「マイ ネットワーク」をクリックします。

「マイネットワーク」ウィンドウが表示されます。

3 ネットワークタスクの一覧から「ワークグループのコンピュータを表示する」をクリックします。

自分が参加しているワークグループのコンピュータの一覧が表示されます。

4 接続したいパソコンをダブルクリックします。

「パソコンの共有設定」で設定されたフォルダが表示されます。

5 接続したいフォルダをダブルクリックします。

フォルダの内容が表示され利用可能になります。

■電波の状態を確認する

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「PRISM Wireless LAN Configuration」の順にクリックします。

「ネットワーク設定」ウィンドウが表示されます。

2 「リンク」タブの画面で電波の状態を確認します。

現在の接続状況が表示されます。

・状態
　現在の接続状態が表示されます。
　インフラストラクチャ接続時は、現在接続しているステーションの MAC アドレスが表示されます。アドホック接続時も値が表示されますが、接続しているアドホック接続クライアントの MAC アドレスではありません。

・通信速度
　現在の通信速度が、Mbits/sec 単位で表示されます。

・通信チャンネル
　現在通信に使用しているチャンネルが表示されます。

・「RF オフ」／「RF オン」ボタン
　「RF オフ」をクリックすると、電波を停止します。
　電波の停止中、「RF オン」をクリックすると、電波の発信を再開します。

・「最新情報へ更新」ボタン
　クリックすると、接続相手を探します。

・スループット（bytes/sec）
　実際の通信データの転送速度を、送信、受信それぞれについて表示します。

・リンク品質
　インフラストラクチャ接続時は、リンク品質により、「非常に強い、強い、中、弱い、未接続」のいずれかが表示されます。
　アドホック接続時は表示されません。

・シグナルの強さ
　インフラストラクチャ接続時は、電波の強度により、「非常に強い、強い、中、弱い、未接続」のいずれかが表示されます。
　アドホック接続時は表示されません。

ネットワークに接続できない場合や、接続を確認したい場合などは、「困ったときは・・・」（→ P.40）をご覧ください。

第 3 章

Windows 2000 での接続

Windows 2000 モデルで、ワイヤレス LAN に接続するための設定を行います。
Windows XP モデルの場合は、「Windows XP での接続」(→ P.15)をご覧ください。

1 作業の流れ

ワイヤレス LAN に接続する手順は、次のとおりです。

1 ワイヤレス LAN の電波が発信できる状態になっていることを確認します。

「電波の発信を開始する」（→ P.14）

2 ワイヤレス LAN 接続に必要なパラメータを設定します。

「ワイヤレス LAN 接続のための準備」（→ P.29）

1. ネットワーク名（SSID）などを設定します。
2. ネットワークキー（通信データを暗号化するために使用するキー）を設定します。

3 ネットワーク接続の設定をします。

「ネットワークへの接続」（→ P.33）

1. TCP/IP プロトコルの設定や、ワークグループなどの確認を行います。
2. ファイルやプリンタをネットワーク上で共有する場合の設定をします。
   必要に応じて設定してください。
3. インフラストラクチャ接続の場合は、ステーション側の設定をします。
   ステーションのマニュアルをご覧ください。
4. ネットワークに接続できたか確認します。

2 ワイヤレス LAN 接続のための準備

ワイヤレス LAN を利用するために必要な準備（パラメータの設定）について説明します。

パラメータを設定する

ワイヤレス LAN 接続を行うために必要な、ネットワーク名（SSID）、使用チャンネル、ネットワークキーなどを設定します。ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

重要

- 本パソコンで使用しているワイヤレス LAN（IEEE802.11b 準拠）では、無線チャンネルとしてチャンネル 1 〜チャンネル 11 を使用しています。
  インフラストラクチャ接続（ステーション経由のネットワーク）をお使いになる場合、接続するステーションによっては、初期設定や自動設定により、使用する無線チャンネルがチャンネル 11 より高いチャンネルに設定されている場合があります。
  この場合、ステーションのチャンネルを 1 〜 11 の間に設定してください。なお、設定方法については、お使いのステーションのマニュアルをご覧ください。

POINT

- インフラストラクチャ接続の場合、チャンネル（周波数帯）を設定する必要はありません。接続しようとするワイヤレス LAN ネットワークで使用しているチャンネルを自動的に検知し、そのチャンネルで通信します。チャンネルの変更が必要な場合は、ステーション側で設定してください。また、ADSL（PPPoE）を使用してインターネットに接続する場合は、本パソコンの MTU サイズ（→ P.46）を変更する必要があります。
  詳しくは、ステーションのマニュアルをご覧ください。
- アドホック接続で、新規にアドホックワイヤレス LAN ネットワークを構築する場合、初期値はチャンネル 11 に設定されています。

1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「PRISM Wireless LAN Configuration」の順にクリックします。

「ネットワーク設定」ウィンドウが表示されます。

2 「設定」タブをクリックします。

3 ワイヤレス LAN のネットワークへ接続するための情報を設定します。

1. 「プロファイル」を入力します。

   設定するパラメータ情報を保存するシステムファイルの名前を入力します。半角英数字 60 文字以内で、任意の文字列を入力してください。
   また、「プロファイル」は、アドホック接続・インフラストラクチャ接続合わせて、5 個まで設定できます。接続するワイヤレス LAN ネットワークが複数ある場合に、プロファイルによって使い分けることができます。

2.「ネットワーク名（SSID）」を入力します。

接続したいネットワーク名を、半角英数字 32 文字以内で入力してください。また、「ANY」は選択しないでください。

・アドホック接続の場合

接続するすべてのパソコンで、同じネットワーク名を設定します。

・インフラストラクチャ接続の場合

接続するステーションに合わせて設定します。ステーションの設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

3.「モード」で、ワイヤレス LAN ネットワークへの接続方法を指定します。

・アドホック接続の場合

「ad hoc」を選択します。

・インフラストラクチャ接続の場合

「インフラストラクチャ」を選択します。

4.「チャンネル」で通信に使用するチャンネル（周波数帯）を指定します。

・アドホック接続の場合

接続するすべてのパソコンで、チャンネルを設定します。

ネットワーク内にワイヤレス LAN カード（FMV-W181、FMV-JW181、FMV-JW183）を搭載しているパソコンがある場合は、「10」を選択してください。

同一フロア内など、近くに他のワイヤレス LAN ネットワークがある場合は、チャンネルの値を 5 つ離すことをお勧めします。

・インフラストラクチャ接続の場合

設定する必要はありません。

5.「通信速度」を指定してください。

通常は、「Fully Automatic」を選択してください。

POINT

- 「省電力」は、設定できません。
- 「初期値」ボタンをクリックすると、「設定」タブと「暗号化」タブの内容がすべて、本パソコン出荷時の内容に戻ります。

4 入力が終了したら、「適用」をクリックします。

5 「暗号化」タブをクリックします。

重 要

- 通信データを暗号化するためのネットワークキーを設定することを強く推奨します。ネットワークキーを設定していない場合、ワイヤレス LAN 機能を搭載したすべてのパソコンから接続できるため、他のユーザーにデータを盗まれたり、破壊されたりする危険性があります。

6 通信データを暗号化するための設定をします。

1.「データ暗号化（WEP 有効）」で、通信データの暗号化の方法を指定します。

・Disable

暗号化を設定しません。

・40 ビット

ネットワークキーを 40 ビットで指定します。「16 進数」または「ASCII 文字」のいずれかの方法で、ネットワークキーを入力します。

POINT

▶ 次のパソコン、およびステーションと接続する場合は、「40 ビット」を選択します。
・ワイヤレス LAN カード（FMV-JW181、FMV-W181）を搭載したパソコン
・FMWT-201、FMWT-501

・104 ビット
ネットワークキーを 104 ビットで指定します。「16 進数」または「ASCII 文字」のいずれかの方法で、ネットワークキーを入力します。

2. 「マニュアルで入力」で、「16 進数」または「ASCII 文字」を選択します。
通常は、「ASCII 文字」を選択してください。
「16 進数」は、ネットワーク内に、ネットワークキーをキャラクターコードで設定しているワイヤレス LAN がある場合に選択します。

3. 「ネットワークキー」を入力します。

POINT

▶「ネットワークキー」に使用できる文字や文字数は、ネットワークキーの形式や接続するワイヤレス LAN 機器の仕様によって異なります。
・キーの形式で「ASCII 文字」を選択した場合
・使用できる文字
0 ～ 9、A ～ Z、a ～ z、_（アンダーバー）
・使用できる文字数
40 ビット対応：5 文字
104 ビット対応：13 文字
・キーの形式で「16 進数のキャラクターコード」を選択した場合
・使用できる文字
0 ～ 9、A ～ F、a ～ f
・使用できる文字数
40 ビット対応：10 桁
104 ビット対応：26 桁

▶「ネットワークキー」は、「1」～「4」の 4 つまで設定できます。通常は、「1」のみ設定してください。
・アドホック接続の場合
接続するすべてのパソコンで、同じ値を設定してください。
・インフラストラクチャ接続の場合
接続するステーションに合わせて設定します。ステーションの設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

4. 「デフォルトキー」を選択します。
「ネットワークキー」で入力した 1 ～ 4 で、使用するキーを選択します。

POINT

▶ 接続するパソコンやステーションによっては、ネットワークキーの番号が本パソコンと異なり、0 ～ 3 になっているものがあります。
その場合、本パソコンは「1」、接続するパソコンやステーションは「0」に設定してください。
▶「パスフレーズで入力」は、設定できません。

7 入力が終了したら、「適用」をクリックします。

8 「OK」をクリックします。

「ネットワーク設定」ウィンドウが終了します。

9 パソコン本体を再起動します。

「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」をクリックして「OK」をクリックします。

3 ネットワークへの接続

ネットワークに接続する方法について説明します。
ネットワーク管理者がいる場合は、それぞれの設定内容について、ネットワーク管理者に確認してください。

ネットワークの設定をする

ネットワークの接続に必要な、「TCP/IP の設定」と「フル コンピュータ名、ワークグループ名の確認」を行います。

■TCP/IP の設定

POINT

- IP アドレスの設定を変更する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。

2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」アイコンをダブルクリックします。
「ネットワークとダイヤルアップ接続」ウィンドウが表示されます。

3 「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。
「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

4 「インターネットプロトコル（TCP/IP）」をクリックし、「プロパティ」をクリックします。
「インターネットプロトコル（TCP/IP）のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

5 IP アドレスを設定します。
・アドホック接続の場合
「次の IP アドレスを使う」を選択し、「IP アドレス」、「サブネットマスク」を入力します。
「IP アドレスについて」（→ P.49）
・インフラストラクチャ接続の場合
「IP アドレスを自動的に取得する」および「DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する」を選択します。
IP アドレス、DNS サーバーの設定、およびデフォルトゲートウェイについて、ネットワーク管理者から指示があった場合は、その指示に従ってください。

6 「OK」をクリックします。
「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウに戻ります。

7 **「OK」をクリックします。**

再起動のメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックし、パソコン本体を再起動してください。

■フルコンピュータ名、ワークグループ名の確認

POINT

- フルコンピュータ名、ワークグループ名を変更する場合は、Windowsに管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

1 **「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。**

2 **「システム」アイコンをダブルクリックします。**

「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

3 **「ネットワーク ID」タブをクリックします。**

4 **「フルコンピュータ名」、「ワークグループ」を確認します。**

・「フルコンピュータ名」は、ネットワーク上で、コンピュータを識別するための名前です。それぞれのパソコンに、任意の名前を設定できます。
機種名やユーザー名などが設定されていると、識別しやすくなります。

・「ワークグループ」は、ネットワークのグループ名です。

・アドホック接続の場合
同じネットワーク内のパソコンは、すべて同じ名前に設定します。

・インフラストラクチャ接続の場合
接続したいワークグループ名を設定します。

POINT

- 変更する場合は「プロパティ」をクリックして設定し、画面の指示に従って操作してください。
「システムのプロパティ」ウィンドウに戻ります。

5 **「OK」をクリックします。**

再起動のメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックし、パソコン本体を再起動してください。

共有設定をする

ドライブやフォルダの共有、およびプリンタの共有に必要な設定を行います。
ファイルやプリンタを、ネットワーク上の他のパソコンと共有する場合のみ設定します。
共有設定したドライブやフォルダおよびプリンタは、ネットワーク上のどのパソコンからも利用できるようになります。

POINT

- ファイルや接続プリンタを共有する場合は、Windows に管理者権限を持ったユーザーとしてログオンしている必要があります。

■Microsoft ネットワーク共有サービスの設定

1 **「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。**

2 **「ネットワークとダイヤルアップ接続」アイコンをダブルクリックします。**
「ネットワークとダイヤルアップ接続」ウィンドウが表示されます。

3 **「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されるメニューから「プロパティ」をクリックします。**
「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

POINT

- 「ローカルエリア接続」が複数表示されている場合は、「デバイス名」が「Intersil PRISM Wireless LAN PCI Card」となっている「ローカルエリア接続」を選択してください。

4 **「Microsoft　ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が表示されている場合は手順 5 へ進みます。**
「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が表示されていない場合は、手順 6 へ進みます。

5 **「Microsoft　ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」にチェックが付いていることを確認し、「OK」をクリックします。**
「ファイルの共有設定」（→ P.36）へ進んでください。

6 **「インストール」をクリックします。**
「ネットワークコンポーネントの種類の選択」ウィンドウが表示されます。

7 **「サービス」をクリックし、「追加」をクリックします。**
「ネットワークサービスの選択」ウィンドウが表示されます。

8 **「Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」をクリックし、「OK」をクリックします。**
「ローカルエリア接続のプロパティ」ウィンドウに戻り、一覧に「Microsoft　ネットワーク用ファイルとプリンタ共有」が追加されます。

9 **「OK」または「閉じる」をクリックします。**

■ファイルの共有設定

ここでは、C ドライブの「work」フォルダを共有設定する場合を例に説明します。

1 **デスクトップの「マイコンピュータ」→「ローカルディスク（C：)」の順にダブルクリックします。**

2 **「work」フォルダを右クリックし、表示されるメニューから「共有」をクリックします。**

「work のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

3 **「このフォルダを共有する」を選択し、必要な項目を設定します。**

- 共有名
  共有するフォルダの名前を入力します。
- コメント
  共有するフォルダの説明を入力します。
- ユーザー制限
  共有するユーザー数を設定します。
- アクセス許可
  フォルダに対するアクセス権を設定します。
- キャッシュ
  フォルダのキャッシュを設定します。

4 **「OK」をクリックします。**

フォルダが共有設定され、「work」フォルダのアイコンの表示が変わります。

■プリンタの共有設定

1 **「スタート」ボタン→「設定」→「プリンタ」の順にクリックします。**

接続されているプリンタの一覧が表示されます。

2 **共有設定するプリンタを右クリックし、表示されるメニューから「共有」をクリックします。**

共有するプリンタのプロパティウィンドウが表示されます。

3 **「共有する」をクリックし、共有するプリンタの名前を確認して「OK」をクリックします。**

プリンタが共有設定され、アイコンの表示が変わります。

- 共有するプリンタの名前を変更する場合は、変更するプリンタ名を入力してください。

接続を確認する

ネットワークの設定ができたら、他のパソコンで設定されている共有フォルダに接続してみましょう。また、ネットワークに接続できない場合などは、電波の状態を確認してみましょう。

POINT

- インフラストラクチャ接続の場合、ステーション側の設定をしてから、接続を確認してください。ステーション側の設定については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

■他のパソコンに接続する

1 デスクトップの「マイ ネットワーク」アイコンをダブルクリックします。
「マイネットワーク」ウィンドウが表示されます。

2 「近くのコンピュータ」アイコンをダブルクリックします。
ネットワークに接続されているパソコンの一覧が表示されます。

3 接続したいパソコンをダブルクリックします。
「パソコンの共有設定」で設定されたフォルダが表示されます。

4 接続したいフォルダをダブルクリックします。
フォルダの内容が表示され、利用可能になります。

■電波の状態を確認する

1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「PRISM Wireless LAN Configuration」の順にクリックします。
「ネットワーク設定」ウィンドウが表示されます。

2 「リンク」タブの画面で、電波の状態を確認します。
現在の接続状況が表示されます。

- 状態
  現在の接続状態が表示されます。
  インフラストラクチャ接続時は、現在接続しているステーションの MAC アドレスが表示されます。アドホック接続時も値が表示されますが、接続しているアドホック接続クライアントの MAC アドレスではありません。
- 通信速度
  現在の通信速度が、Mbits/sec 単位で表示されます。
- 通信チャンネル
  現在通信に使用しているチャンネルが表示されます。
- 「RF オフ」／「RF オン」ボタン
  「RF オフ」をクリックすると、電波を停止します。
  電波の停止中、「RF オン」をクリックすると、電波の発信を再開します。
- 「最新情報へ更新」ボタン
  クリックすると、接続相手を探します。

・スループット（bytes/sec）
  実際の通信データの転送速度を、送信、受信それぞれについて表示します。
・リンク品質
  インフラストラクチャ接続時は、リンク品質により、「非常に強い、強い、中、弱い、未接続」のいずれかが表示されます。
  アドホック接続時は表示されません。
・シグナルの強さ
  インフラストラクチャ接続時は、電波の強度により、「非常に強い、強い、中、弱い、未接続」のいずれかが表示されます。
  アドホック接続時は表示されません。

ネットワークに接続できない場合や、接続を確認したい場合などは、「困ったときは・・・」（→ P.40）をご覧ください。

4

第 4 章

付　録

1 困ったときは・・・

ワイヤレス LAN の使用中にトラブルが発生した場合の原因と対処方法を記載しています。該当する項目をご覧ください。

デバイスマネージャの画面で、ワイヤレス LAN に「！」マークや「×」マークがついている

・デバイスマネージャの画面で、Intersil PRISM Wireless LAN PCI Card に「！」マークや「×」マークがついています。

■原因

→「ワイヤレス LAN の認識に失敗している」

■ワイヤレス LAN の認識に失敗している

□ 対策

パソコン本体を再起動してください。

ネットワークに接続できない

・「ネットワークコンピュータ」アイコンをダブルクリックしても、他のコンピュータが表示されないか、表示されても接続ができません。
・インフラストラクチャ接続で、ステーションに接続できません。

■原因

→「ネットワーク名（SSID）、またはネットワークキーが正しくない」
→「Windows XP の場合、「ネットワーク認証（共有モード）」の設定が一致していない」
→「IP アドレスの設定が正しくない」
→「ネットワークの設定が正常にできていない」
→「電波を停止した状態になっている」
→「電波の状態が悪いため、電波が届かない」
→「ステーションに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている」
→「同一フロア内などで複数のワイヤレス LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている」
→「接続先のパソコンの電源が入っていない」
→「接続先のネットワークにアクセスする権限がない」
→「ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている」

■ネットワーク名（SSID）、またはネットワークキーが正しくない

□ 対策

アドホック接続の場合、接続するすべてのパソコンで、ネットワーク名（SSID）、およびネットワークキーを同じ値に設定してください。
インフラストラクチャ接続の場合、ネットワーク名（SSID）、およびネットワークキーを、ステーションと同じ値に設定してください。また、ネットワーク認証をステーションにあわせて設定してください。
設定方法は、次をご覧ください。

- Windows XP
  「パラメータを設定する」（→ P.17）
- Windows 2000
  「パラメータを設定する」（→ P.29）

■Windows XP の場合、「ネットワーク認証（共有モード）」の設定が一致していない

□ 対策

「ネットワーク認証（共有モード）」の設定が、接続するステーションやパソコンと一致しない場合、通信を行うことができません。パラメータの設定を確認してください。
「パラメータを設定する」（→ P.17）

■IP アドレスの設定が正しくない

□ 対策

ネットワークの設定を確認してください。

- Windows XP
  「ネットワークの設定をする」（→ P.21）
- Windows 2000
  「ネットワークの設定をする」（→ P.33）

お使いのプロトコルが TCP/IP の場合は、次の手順で IP アドレスを確認できます。

1. 「スタート」ボタン→「（すべての）プログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。
2. 「コマンドプロンプト」ウィンドウで、次のように「IPCONFIG」コマンドを入力し、【Enter】キーを押します。
   例：C ドライブがハードディスクの場合
   C:¥>ipconfig【Enter】
   IP アドレスが正常に表示されているか確認してください。

```
IP Address. . . . . . . . .   : 10.0.1.3
Subnet Mask. . . . . . . . .   : 255.255.255.0
Default Gateway. . . . . . . . .   : 10.0.1.1
```

POINT

- IP アドレスが「169.254.XXX.YYY」または「0.0.0.0」と表示される場合、ステーションから IP アドレスが正常に取得できていません。パソコン本体を再起動してください。それでも表示される場合は、TCP/IP の設定を確認してください。
- IP アドレスが表示されず、「Cable Disconnected」または「Media Disconnected」と表示される場合、ネットワーク名（SSID）とネットワークキーの設定を確認してください。また、ネットワーク認証をステーションにあわせて設定してください。

■ネットワークの設定が正常にできていない

□ 対策

プロトコル、ワークグループ名や共有設定を確認してください。
確認方法は、次をご覧ください。

・Windows XP
「ネットワークへの接続」（→ P.21）
・Windows 2000
「ネットワークへの接続」（→ P.33）

■電波を停止した状態になっている

□ 対策

〔NA〕〔NU〕〔MG〕〔TB〕では、ワイヤレススイッチが ON になっていることを確認してください。
また、「ネットワーク設定」ウィンドウで「RF オフ」（電波を発信している状態）になっていることを確認してください。
「電波の発信を開始する」（→ P.14）

■電波の状態が悪いため、電波が届かない

□ 対策

アドホック接続の場合、接続相手のパソコンとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。
インフラストラクチャ接続の場合、ステーションとの距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしたりしてから、再度接続してください。
電波の状態を確認する場合は、次をご覧ください。

・Windows XP
「電波の状態を確認する」（→ P.26）
・Windows 2000
「電波の状態を確認する」（→ P.37）

〔NA〕〔NU〕では、電波の状態を改善するために、別売のワイヤレス LAN 用アンテナを使用することもできます。
「ワイヤレス LAN 用アンテナ（別売）について〔NA〕〔NU〕」（→ P.11）

■ステーションに設定されているチャンネルが、本パソコンの使用可能チャンネル以外になっている

□ 対策

ステーションのチャンネルを、1 ～ 11 の間で設定してください。設定方法については、ステーションのマニュアルをご覧ください。

■同一フロア内などで複数のワイヤレス LAN のネットワークがあり、使用するチャンネルが重なっている

□ 対策

近くに他のワイヤレス LAN のネットワークがある場合は、使用するチャンネルが重ならないようにチャンネルを変更してください。使用中のチャンネルの確認方法は、次をご覧ください。

・Windows XP
　「電波の状態を確認する」（→ P.26）
・Windows 2000
　「電波の状態を確認する」（→ P.37）

■接続先のパソコンの電源が入っていない

□ 対策

接続先のパソコンの電源が入っているか、確認してください。

■接続先のネットワークにアクセスする権限がない

□ 対策

接続先のネットワークに、アクセスする権限があるか確認してください。

■ネットワークを検索して、接続されているコンピュータが表示されるまでに時間がかかっている

□ 対策

次の手順でコンピュータの検索をしてください。

・Windows XP の場合

1. 「スタート」ボタン→「検索」の順にクリックします。
2. 「コンピュータまたは人」をクリックします。
3. 「ネットワーク上のコンピュータ」をクリックします。
4. 「コンピュータ名」に接続先のコンピュータ名を入力して、「検索」をクリックします。
5. 検索されたコンピュータのアイコンをダブルクリックします。

・Windows 2000 の場合

1. 「スタート」ボタン→「検索」→「ファイルやフォルダ」の順にクリックします。
2. 「ほかの項目を検索」の「コンピュータ」をクリックします。
3. 「コンピュータ名」に接続先のコンピュータ名を入力して、「検索開始」をクリックします。
4. 検索されたコンピュータのアイコンをダブルクリックします。

PING コマンドを実行して、接続確認をしたい

次の手順で PING コマンドを実行して、IP パケットが通信先に正しく届いているかを確認します。

POINT

- PING コマンドを実行するには、TCP/IP プロトコルをインストールしておく必要があります。

1. 「スタート」ボタン→「（すべての）プログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」の順にクリックします。
2. 「コマンドプロンプト」ウィンドウで、次のように ping コマンドを入力します。
   例：C ドライブがハードディスク、通信先の IP アドレスが 10.0.1.3 の場合
   C:¥>ping 10.0.1.3【Enter】
   正常に接続できている場合は、次のように表示されます。

```
Pinging 10.0.1.3 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=32
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time=4ms TTL=32
Reply from 10.0.1.3: bytes=32 time<10ms TTL=32
```

   接続できていない場合は、「Request timed out」「Destination host unreachable」などと表示されます。そのときは「ネットワークに接続できない」（→ P.40）をご覧ください。

ステーションと接続した後、数分後に切断されてしまう

Windows XP の場合は、「このネットワークで IEEE802.1X を有効にする」の設定を確認してください。
「パラメータを設定する」（→ P.17）

POINT

- 会社などで IEEE802.1x 認証を使用してワイヤレス LAN クライアントのアクセスを制限する場合は、「このネットワークで IEEE802.1X を有効にする」にチェックを付けます。
  ご家庭などで IEEE802.1x 認証をお使いにならない場合は、「このネットワークで IEEE802.1X を有効にする」のチェックを外します。
  なお、IEEE802.1x 認証に関する設定方法については、お使いのステーションのマニュアルをご覧ください。

2 用語集

■ DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）

IPアドレスなどの通信に関するパラメータを自動取得するために使用するプロトコルです。
IP アドレスを与える側を DHCP サーバー、IP アドレスを与えられる側を DHCP クライアントと呼びます。

■ DNS（Domain Name System）

パソコンに割り当てた IP アドレスと名前の対応を管理する機能です。
IP アドレスがわからないパソコンでも名前がわかっていれば、そのパソコンと通信できます。

■ IEEE802.11a

IEEE（米国電気電子学会）で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めたワイヤレス LAN の規格の 1 つです。
無線免許なしで自由に使える 5GHz 帯の電波を使い、最大 54Mbps の速度で通信できます。
IEEE802.11a に使用されている電波は、日本国内において屋内での使用に限定され、無線の届く有効距離も IEEE802.11b に比べると長くありません。

■ IEEE802.11b

IEEE（米国電気電子学会）で LAN 技術の標準を策定している 802 委員会が定めたワイヤレス LAN の規格の 1 つです。
無線免許なしで自由に使える 2.4GHz 帯の電波（ISM バンド）を使い、最大 11Mbps の速度で通信できます。端末の数が多く、配線コストがかかるオフィスや図書館、大学のキャンパスなどでの本格的な普及が期待されています。

■ IEEE802.1x

ネットワークでのユーザー認証方式を定めた IEEE（米国電気電子学会）標準プロトコルです。
クライアントは、RADIUS サーバーとの相互認証が成功しない限り、ネットワークにアクセスすることはできません。クライアントと RADIUS サーバーとで相互認証が成功すると、セッションごとにネットワークキーが自動的に生成され、クライアントに配信されます。
このため、ワイヤレス LAN クライアントで個々にネットワークキーを設定する必要がありません。また、通信中にもネットワークキーを自動的に変更するためセキュリティが高まります。認証の種類には電子証明書を使った EAP-TLS、ID やパスワードを使った EAP-MD5 などがあります。

■IP アドレス

TCP/IP 環境で、パソコンが通信するために使用するアドレスです。
現在使用されている IPv4（バージョン 4）では、1 から 255 までの、4 個の数値で表します。（例：192.168.100.123）
また、IP アドレスには、グローバルアドレスとプライベートアドレスがあります。
グローバルアドレスは、世界でただひとつのアドレスです。国内では、JPNIC（日本ネットワークインフォーメーションセンター）により管理されています。プライベートアドレスは、閉じたネットワークの中でひとつのアドレスです。

■LAN（Local Area Network）

同一フロアやビルなどの比較的狭い範囲で、コンピュータ同士を接続した環境を言います。

■MAC アドレス（Media Access Control Address）

ネットワークカードに固有の物理アドレスです。
Ethernet ならバイト長で、先頭の 3 バイトはベンダコードとして IEEE が管理／割り当てをしています。残り 3 バイトは各ベンダで独自に（重複しないように）管理しているコードなので、結果として、世界中で同じ物理アドレスを持つ Ethernet カードは存在せず、すべて異なるアドレスが割り当てられていることになります。Ethernet ではこのアドレスを元にフレームの送受信をしています。

■MTU（Maximum Transmission Unit）

インターネットなどのネットワーク上で、一度に転送可能な最大データサイズのことです。
最大データサイズが大きすぎてデータが正しく通信できない環境などでは、MTU のサイズを小さく設定することにより正常に通信できるようになります。

■PPPoE（Point to Point Protocol over Ethernet）

電話回線接続で使用する認証プロトコル（PPP）を、Ethernet 上で使用するための方式です。

■TCP/IP（Transmission Control Protocol/Internet Protocol）

インターネットの標準プロトコルであり、現在最も普及しているプロトコルです。

■Wi-Fi

ワイヤレス LAN の互換性接続を保証する団体「Wi-Fi Alliance」の相互接続性テストを合格していることを示します。

■アドホック

ワイヤレス LAN のネットワーク構成の呼び名です。ワイヤレス LAN 機能を搭載したパソコンだけで通信を行う形態を言います。詳しくは、「アドホック接続」（→ P.8）をご覧ください。

■インフラストラクチャ

ワイヤレス LAN のネットワーク構成の呼び名です。ステーションを使用して通信を行う形態を言います。詳しくは、「インフラストラクチャ接続」（→ P.9）をご覧ください。

■オープンシステム認証

ワイヤレス LAN のネットワーク認証のうちの 1 つです。認証の際にネットワークキーの確認を行わないため、クライアントは正しいネットワークキーを提示しなくてもステーションと接続することができます。しかし、実際に通信を行う場合には同じネットワークキーが設定されている必要があります。
オープンシステム認証は、オープンキー認証と呼ばれる場合があります。

■共有キー（シェアードキー）認証

ワイヤレス LAN のネットワーク認証のうちの 1 つです。
ステーションはクライアントに対して、同じネットワークキーが設定されているかどうかを認証の際に確認します。クライアントが誤ったネットワークキーを使用している場合や、ネットワークキー自身が設定されていない場合は認証に失敗し、ステーションと通信できなくなります。

■サブネットマスク

TCP/IP ネットワークは、複数の小さなネットワーク（サブネット）に分割されて管理されます。IP アドレスは、そのサブネットのアドレスと、個々のコンピュータのアドレスから構成されています。IP アドレスの何ビットがサブネットのアドレスかを定義するのが、サブネットマスクです。通信を行うパソコン同士で、同じ値を設定します。

■プロトコル

パソコン間でのデータの受け渡しを行うための手順や規則です。
データの送受信方法、通信エラー時の処理など、通信を行うために必要な条件をすべて手順化しておくことで、規則正しい情報の伝達が行えます。

■チャンネル

ワイヤレス LAN やステーションで通信するために使用する、ワイヤレス LAN の周波数帯を表します。

■ネットワークキー

データ通信を行う際にデータを暗号化するために使用する鍵情報です。
本パソコンはデータの暗号化／復号化ともに同一のネットワークキーを用いるため、通信する相手と同一のネットワークキーを設定する必要があります。

■ネットワーク認証

ワイヤレス LAN クライアントが、ステーションと接続する場合に行う認証方式を指します。
オープンシステム認証と、共有キー（シェアードキー）認証があります。認証方法は、それぞれのクライアントに設定されていなければならず、通信したいステーションの設定とも一致している必要があります。
ネットワーク認証は認証モードと呼ばれる場合もあります。

■ネットワーク名（SSID：Security Set Identifier）

ワイヤレス LAN のネットワークを構成するとき、混信やデータの盗難などを防ぐために、グループ分けをします。このグループ分けを「ネットワーク名（SSID）」で行います。さらにセキュリティ強化のためにネットワークキーを設定し、「ネットワーク名（SSID）」とネットワークキーが一致しないと通信できないようになっています。

3 IP アドレスについて

IP アドレスの設定がわからない場合は、以下を参考にして、IP アドレスを設定してください。

■ネットワーク上にステーション（DHCP サーバー）が存在する場合

- Windows XP の場合、IP アドレスを設定する画面（→ P.21）で、「IP アドレスを自動的に取得する」に設定します。
- Windows 2000 の場合、IP アドレスを設定する画面（→ P.33）で、「IP アドレスを自動的に取得する」に設定します。

POINT

▶ DHCP サーバーとは、ネットワーク上のパソコンなどに IP アドレスを自動的に割り振るサーバーです。アドホック接続では、DHCP サーバーは存在しません。

■ネットワーク上のパソコンに IP アドレスがすでに割り振られている場合

ネットワーク管理者に設定する IP アドレスを確認してください。

■ネットワーク上にステーションが存在しない場合

IP アドレスは、1 から 255 までの、4 個の数値で表します。
各パソコンに次のように設定します。（）内はサブネットマスクです。

＜設定例＞
パソコン A：192.168.100.2 （255.255.255.0）
パソコン B：192.168.100.3 （255.255.255.0）
パソコン C：192.168.100.4 （255.255.255.0）
：
：
パソコン X：192.168.100.254 （255.255.255.0）

4 仕様

項目	仕様
ネットワーク種類	IEEE802.11b 準拠（Wi-Fi 準拠）[注 1]
転送レート	11/5.5/2/1Mbps（自動切換え）
使用周波数	2,400 ～ 2,473MHz
チャンネル数	11ch（そのうち 1ch を使用）
セキュリティ	ネットワーク名（SSID） ネットワークキー（64 ビット / 128 ビット）[注 2]
ワイヤレスLANの最大接続推奨台数（アドホック接続時）	10 台以下[注 3]

注について

注 1： Wi-Fi 準拠とは、ワイヤレス LAN の相互接続性を保証する団体「Wi-Fi Alliance」の相互接続性テストに合格していることを示します。

注 2： ネットワークキー（WEP）による暗号化は上記ビット数で行いますが、ユーザーが設定可能なビット数は固定長 24 ビットを引いた 40 ビット / 104 ビットです。

注 3： お使いになる環境によっては、接続可能台数は減少することがあります。

FMV-LIFEBOOK　FMV-STYLISTIC
ワイヤレス LAN をお使いになる方へ
（IEEE802.11b 準拠）

B5FH-8021-01　Z2-00

発 行 日　2003 年 4 月
発行責任　富士通株式会社